

软件技术与数据库

一种改进型优先级天花板协议设计与实现

刘 鹏, 牛 强, 陈 岱, 张宝辉

(中国矿业大学计算机学院, 徐州 221008)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-12-29 接受日期

摘要 分析了嵌入式操作系统 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 产生的优先级反转问题及缺陷, 提出了一种改进型优先级天花板协议, 给出了协议的原理, 该协议可以解决优先级反转问题, 具有预防系统死锁等特点, 并介绍了“修改 $\mu\text{C}/\text{OS-II}$ 内核以实现改进型优先级天花板协议”的思想和方法。

关键词 [优先级反转问题](#); [优先级继承协议](#); [改进型优先级天花板协议](#)

分类号 [TP316.2](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [刘 鹏](#); [牛 强](#); [陈 岱](#); [张宝辉](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(193KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献 \[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“优先级反转问题; 优先级继承协议; 改进型优先级天花板协议”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)
- ▶ [刘 鹏, 牛 强, 陈 岱, 张宝辉](#)